

7^{ème} journée des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :

> « Quelle place pour la biodiversité dans la gestion des forêts en Bourgogne-Franche-Comté ? »

Session 2. Comment évaluer et sulvire la biodiversité forestière ?

Bio-indicateurs: application méthode SYRPH THE NET en milieu forestier.

Réserve naturelle nationale du lac de Remoray

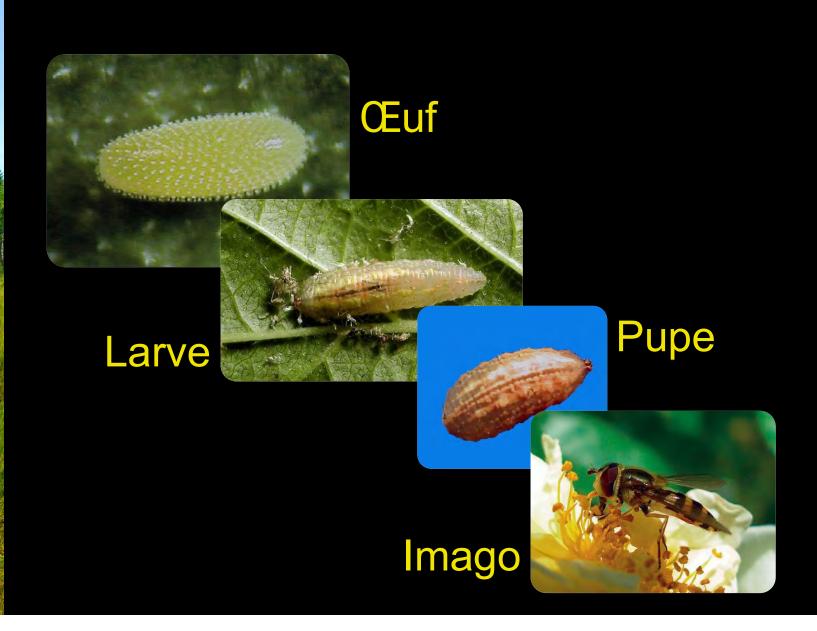
Jocelyn CLAUDE



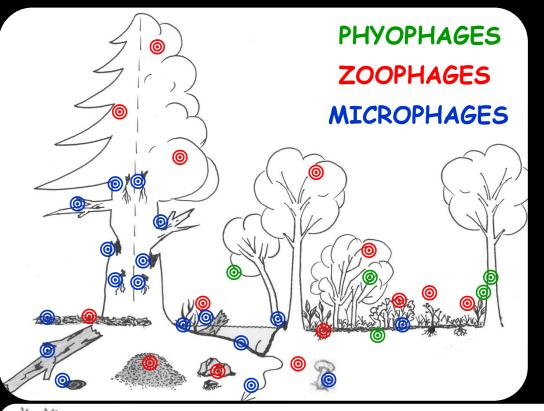
1. Un Syrphe c'est quoi?



1. Holométaboles



1. Pourquoi les syrphes?



850 esp. 🔼

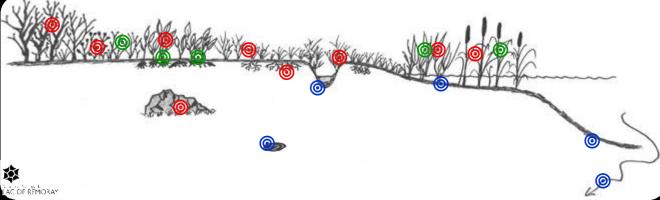




Exigences ++



Bio-indicateurs



1 Pourquoi les syrnhes?

A	IJ	IK	IL	IM	IN	10	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	
Speight, M.C.D., Castella, E. & Sarthou, JP. (2015)															
	Above	Above ground surface									round surface				
	(gen.)			(Land		Plant ste				(gen.)	Tussocks				Unde
Syrphidae known from Europe + Turkey 2015	*	* (gen.)	* rot-hol	▼ rotten (▼	under t 🔻	k *	(gen.) *	Standir *	Fallen	× ×		(gen.)	herb la	forest *	er
Callicera aenea (Fabricius), 1777		3	3	3											
Callicera aurata (Rossi), 1790		3	3	3											
Callicera fagesii Guerin-Meneville, 1844		3	3	3											
Callicera macquarti Rondani, 1844		3	3	3											
Callicera rohdendorfi Zimina, 1982															
Callicera rufa Schummel, 1842		3	3	3											
Callicera spinolae Rondani, 1844		3	3	3											
Ceriana conopsoides (L.), 1758		3	2	2	2 2	2									
Ceriana vespiformis (Latreille), 1804		3	2	2 2	2 2										
Chalcosyrphus eumerus (Loew), 1869															
Chalcosyrphus eunotus Loew, 1873		2	2	1	2		2	2		2					
Chalcosyrphus femoratus (L.), 1758		3	2	2 2	2										
Chalcosyrphus jacobsoni (Stackelberg), 1921		2		1	2 2		2	2 2	2	2					
Chalcosyrphus nemorum (Fabricius), 1805		2	2		2		2	2 1		2					
Chalcosyrphus nigripes (Zetterstedt), 1838		3	3	2 2	2										
Chalcosyrphus nitidus (Portschinsky), 1879		3					3	3		3					
Chalcosyrphus obscurus (Szilady), 1939															
Chalcosyrphus pannonicus (Oldenberg), 1916		2					2	2		2					
Chalcosyrphus piger (Fabricius), 1794		2	2	2 2	2										
Chalcosyrphus rufipes (Loew), 1873		2	2	4	2 2	2	1	1 1	L						
Chalcosyrphus valgus (Gmelin), 1790		2	2	2 2	2										
Cheilosia aerea Dufour, 1848										1	2 2	2			
Cheilosia ahenea (von Roser), 1840															
Cheilosia alba Vujic & Claussen, 2000															
Cheilosia albipila Meigen, 1838															
Cheilosia albitarsis (Meigen), 1822															
Cheilosia alpestris Becker, 1894															
Cheilosia alpina (Zetterstedt), 1838															
Cheilosia andalusiaca Torp Pedersen, 1971															
Cheilosia angustigenis Becker, 1894															
Cheilosia antiqua (Meigen), 1822															
Cheilosia aristata Barkalov & Stahls, 1997															
Cheilosia balkana Vujić, 1994															
Cheilosia barbafacies Vujić & Radenković, 2013															
Chailesia harbata Loew 1857											2		2 3		

2. Syrph the Net

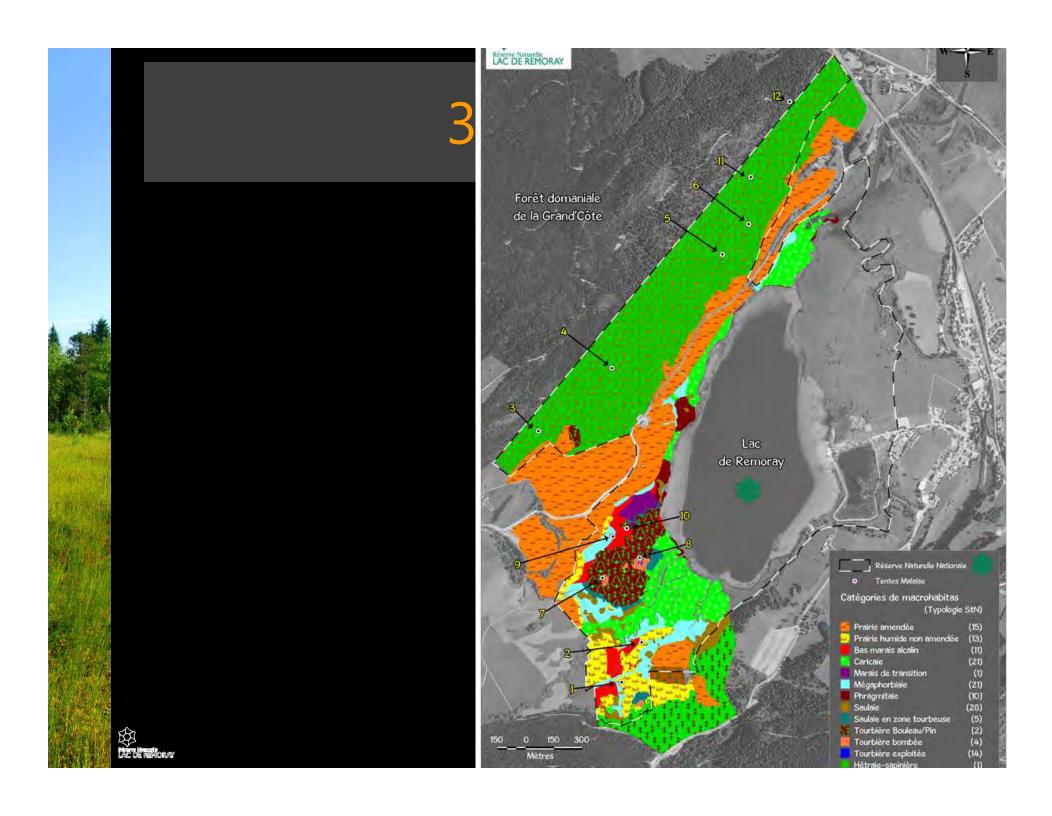
Echantillonnage par tentes Description des habitats présents + filtre avec liste jurassienne Malaise Espèces observées Espèces prédites comparaison RDV/prédite = IE (fonctionnalité) Espèces prédites Espèces prédites et Espèces non prédites non observées observées mais observées Espèces au Espèces Espèces rendez-vous inattendues manquantes



2. Syrph the Net







3. Analyse







3. Analyse



60 esp. manquante:

Intégrité écologique

74 % (174/234)

=> Bonne IE

Taux d'espèces inattendues

16 % (34/211)

=> Très bonne description des habitats

Très bonne représentativité des habitats / paysage

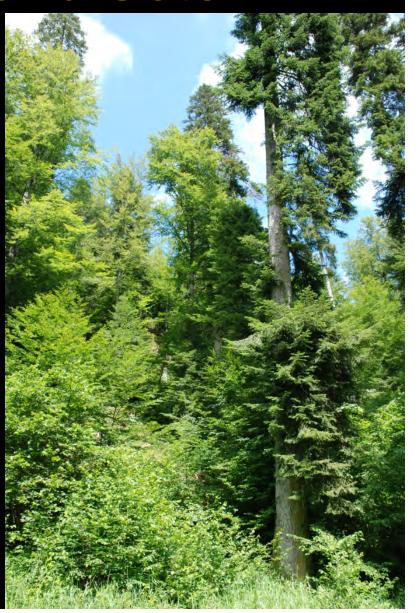


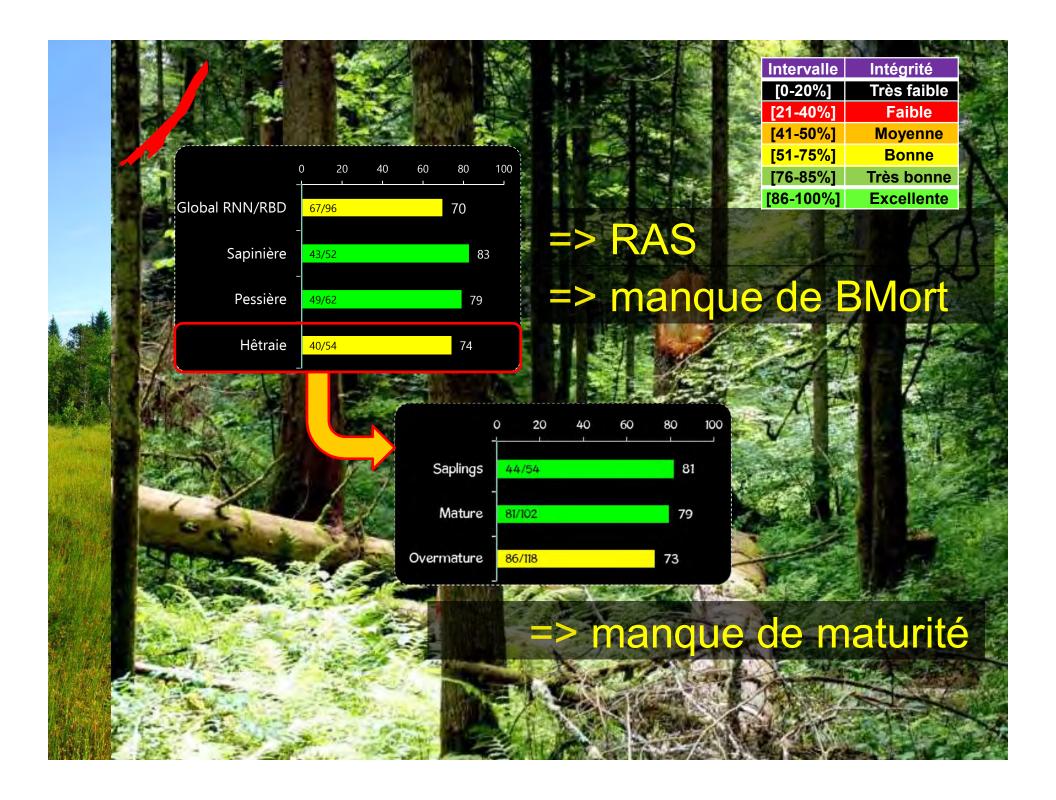


Forêt de la Grand'Côte

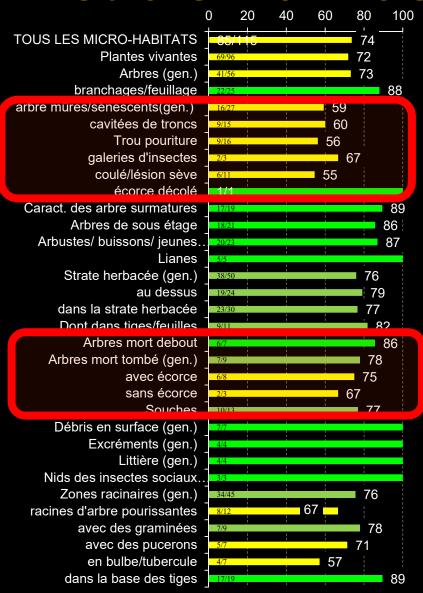
- Futaie irrégulière exploitée
- îlot de sénescence N2000 (2,5 ha);
- conservation des feuillus de +55 cm de diamètre et des résineux de +95 cm;
- maintien des arbres porteurs de microhabitats (>2/ ha)





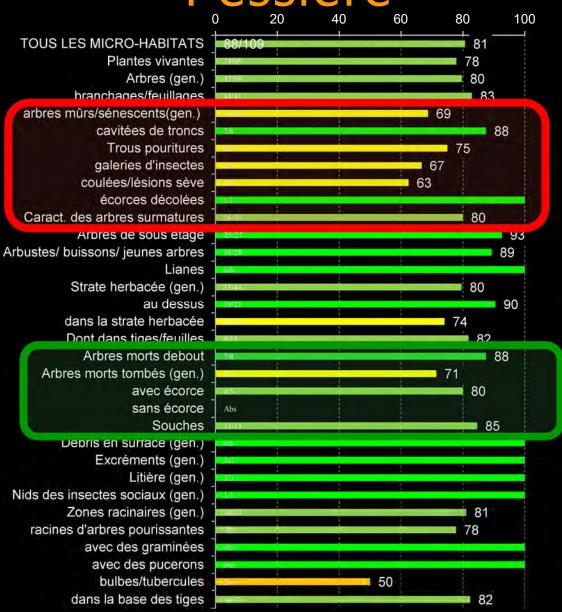


Hêtraie Humide



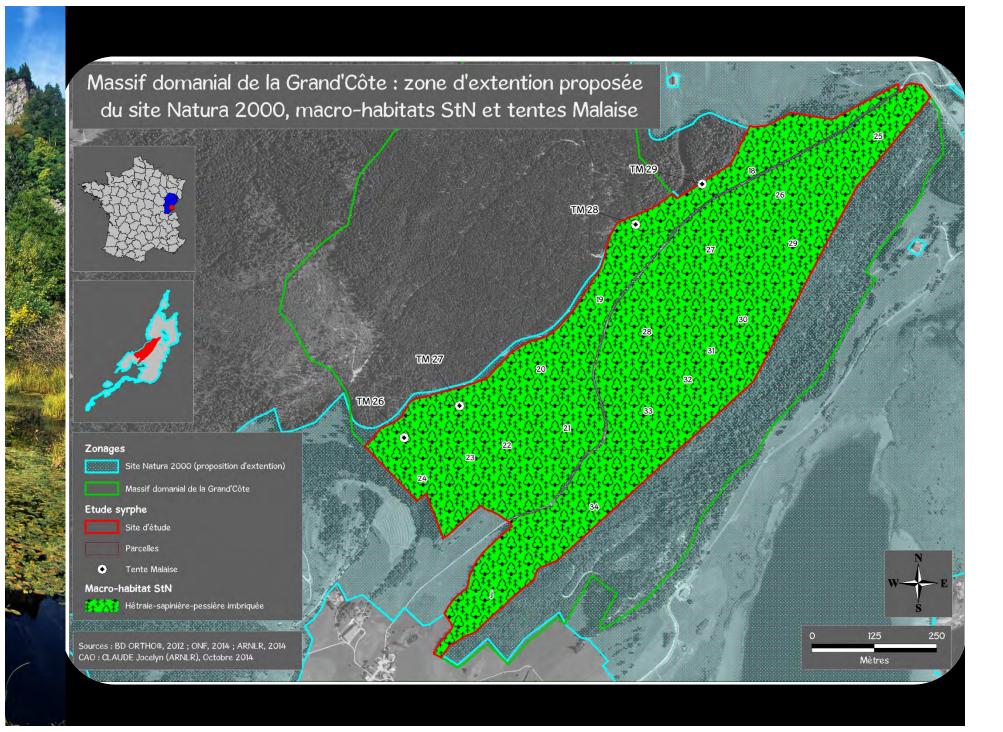


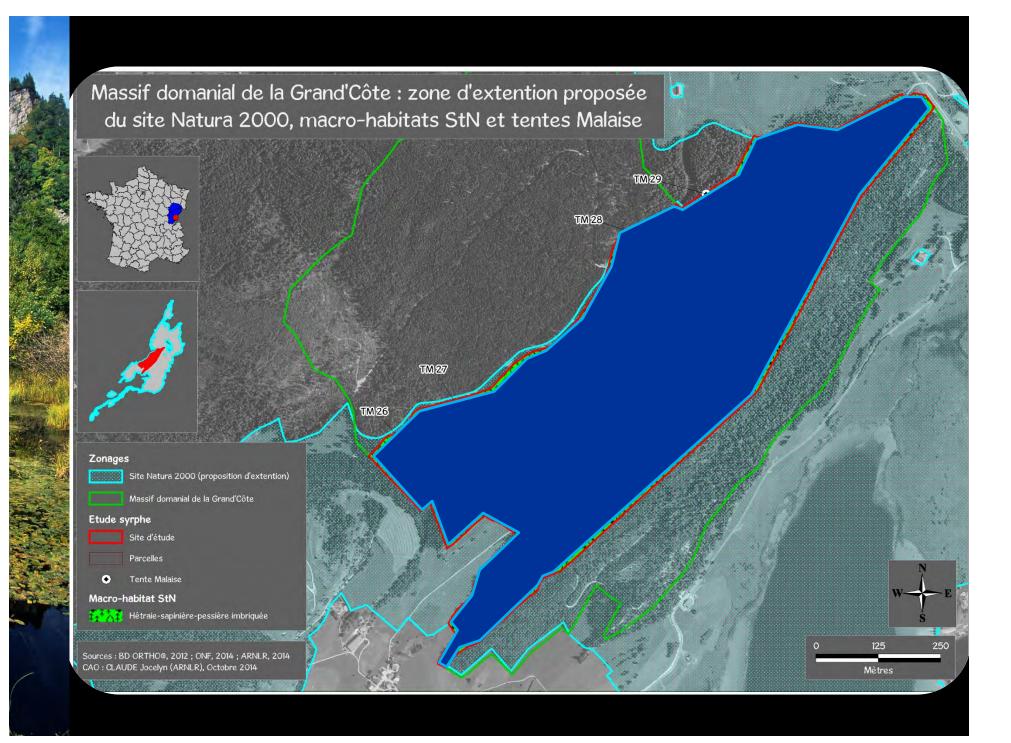
Pessière

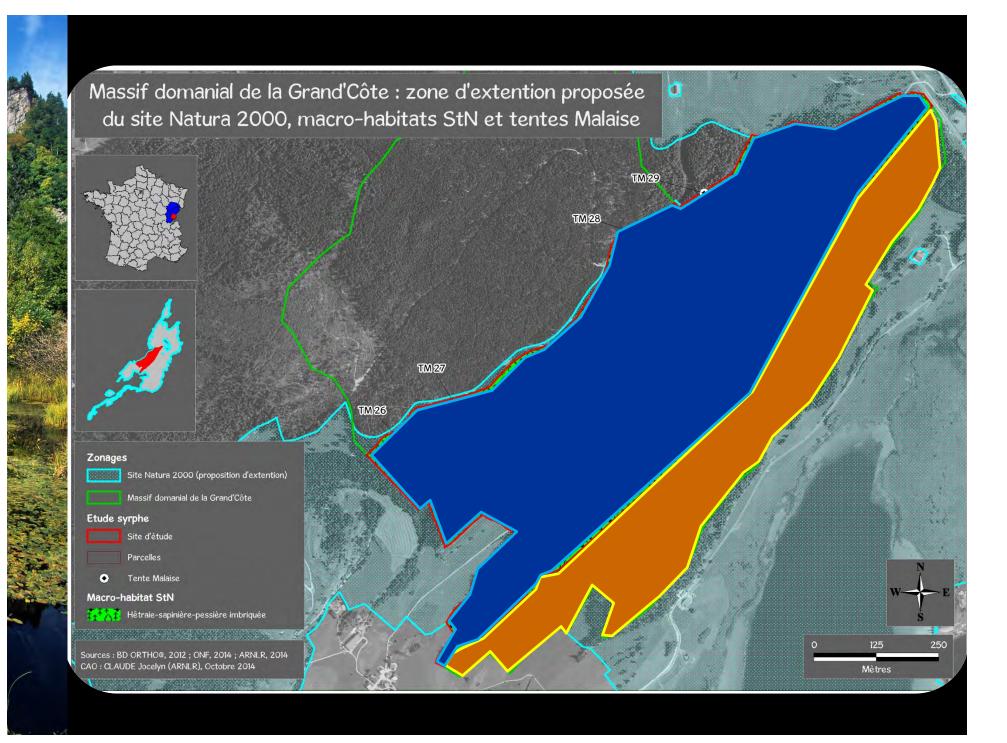


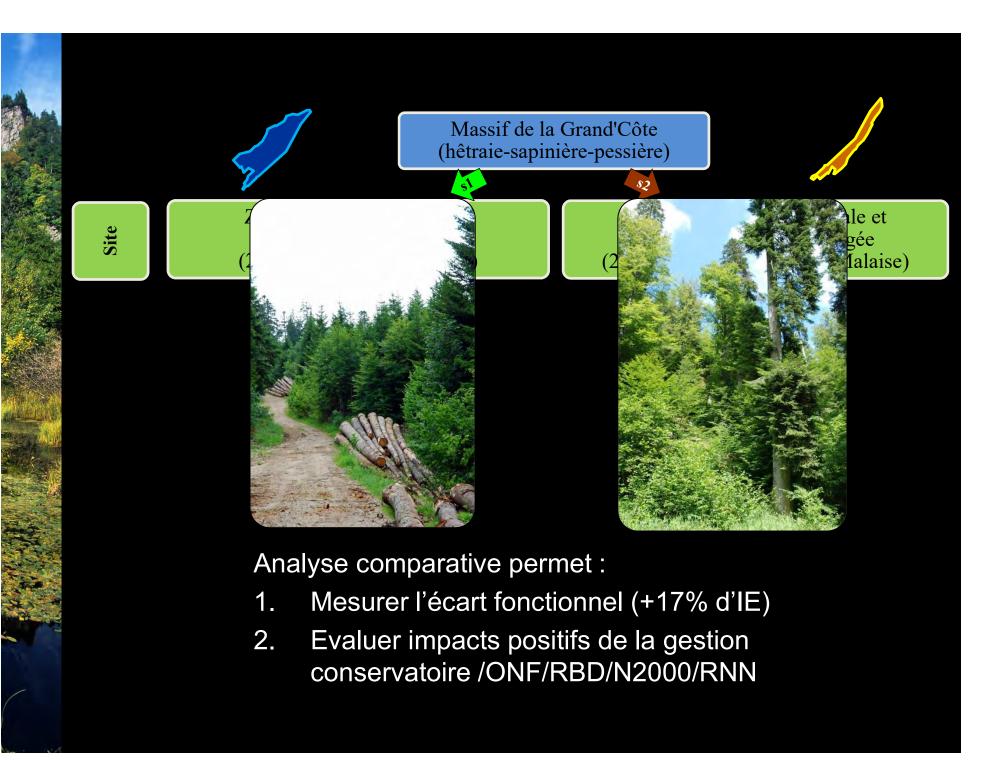


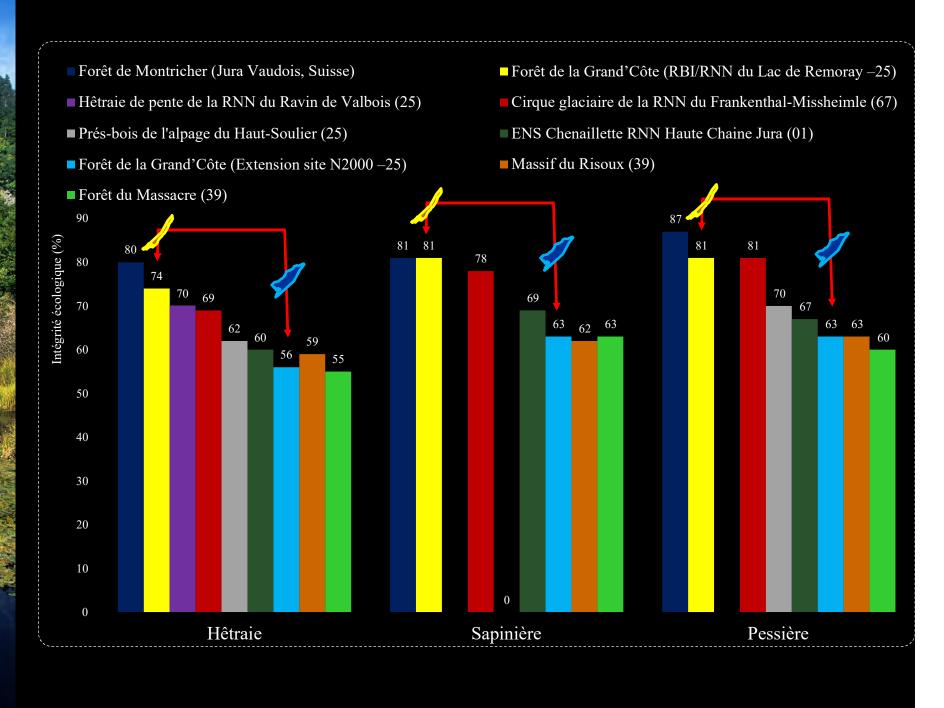












Forêt de la Grand'Côte

En 2016...

Après 20 ans de discussions

Et une étude syrphes

... RBD => RBI!





Conclusion / Réserve Naturelle LAC DE REMO



1. Faible nombre d'espèces inattendues (16%)

+

2. Bonne représentativité des habitats

+

3. Richesse spécifique élevée (212)

+

4. Bonne intégrité écologique (74%)

+

5. Présence de 100 esp. menacées ou en déclin

RNN possède une très forte FRBD à l'échelle régionale et nationale



Conclusion / StN

Evaluation globale du site FRBD (%)

- -Comparaison intersites
- -Représentativité / paysage
- -Enjeux de conservation / espèces patrimoniales



Diagnostic du macro-habitat IE (%)

-IE : fonctionnalité écologique

-Lien avec l'état de conservation des habitats



Recherche des dysfonctionnement Echelle du micro-habitat IE (%)

Réponse écologique
/ Quantification fonctionnelle
/ Axes + priorité de gestion

-Identification de processus d'altération ou facteurs limitant

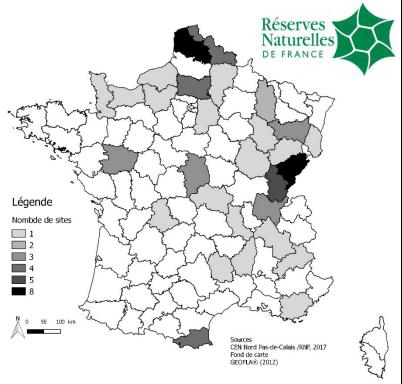
-Micro-habitats déficients ?



7^{ème} journée des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :

« Quelle place pour la biodiversité dans la gestion des forêts en Bourgogne-Franche-Comté ? »

Session 2. Comment évaluer et suivage la biodiversité forestière?



Merci de votre attention





PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



